

**STUDI DISTRIBUSI MIKROPLASTIK PADA SEDIMEN PESISIR DESA CURAH  
DRINGU DAN DESA DUNGUN DI KECAMATAN TONGAS KABUPATEN  
PROBOLINGGO, JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**SAFITRI WIDIANA**

**H04216021**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA**

**2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Safitri Widiana

NIM : H04216021

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dengan penulisan skripsi yang berjudul “**STUDI DISTRIBUSI MIKROPLASTIK PADA SEDIMEN PESISIR DESA CURAH DRINGU DAN DESA DUNGUN DI KECAMATAN TONGAS KABUPATEN PROBOLINGGO, JAWA TIMUR**”. Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian pernyataan keaslian saya buat dengan sebenar benarnya.

Surabaya, Agustus 2021

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a portion of a 10,000 Indonesian Rupiah banknote. The signature is cursive and appears to read 'Safitri W'. The banknote features the number '10000' and the text 'REPUBLIK INDONESIA' and 'SATU PULUH RIBU RUPIAH'. A serial number '68C84AJX253059639' is visible at the bottom of the note.

Safitri Widiana  
NIM. H04216021

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh,

Nama : SAFITRI WIDIANAN

NIM : H04216021

Judul : STUDI DISTRIBUSI MIKROPLASTIK PADA SEDIMEN  
PESISIR DESA CURAH DRINGU DAN DESA DUNGUN  
KECAMATAN TONGAS KABUPATEN PROBOLINGGO,  
JAWA TIMUR

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 6 Agustus 2021

Dosen Pembimbing 1



Rizqi Abdi Perdanawati, M.T

NIP. 198809262014032002

Dosen Pembimbing 2



Noverma M.Eng

NIP. 198111182014032002

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Safitri Widiana ini telah dipertahankan

Di depan tim penguji skripsi

Di Surabaya, 14 Agustus 2021

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Penguji I



Rizqi Abdi Perdanawati, M.T

NIP. 198809262014032002

Penguji II



Noverma M.Eng

NIP. 198111182014032002

Penguji III



Wiga Alif Violando, M.P

NIP. 199203292019031012

Penguji IV



Mauludiyah, M.T

NUP. 201409003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Hj. Evi Fatmatur Rusydiyah, M.Ag

NIP. 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: [perpus@ainsby.ac.id](mailto:perpus@ainsby.ac.id)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : SAFITRI WIDIANA  
NIM : H04216021  
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / ILMU KELAUTAN  
E-mail address : widiana0703@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

STUDI DISTRIBUSI MIKROPLASTIK PADA SEDIMEN PESISIR DESA CURAH  
DRINGU DAN DESA DUNGUN KABUPATEN PROBOLINGGO, JAWA TIMUR

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Agustus 2021

Penulis

(SAFITRI WIDIANA)

*nama terang dan tanda tangan*



































































































Tabel 4. 3 Persentase sedimen stasiun 2

<b>Stasiun 2</b>	<b>Pasir Halus</b>	<b>Pasir Kasar</b>	<b>Pasir Sangat Kasar</b>	<b>Kerikil Kecil</b>
2A	185 gram	135 gram	140 gram	40 gram
2B	110 gram	145 gram	130 gram	45 gram
2C	135 gram	105 gram	125 gram	60 gram
<b>Total</b>	430 gram	385 gram	395 gram	145 gram

Pada stasiun 2 hasil analisis menunjukkan bahwa karakteristik sedimen yang paling mendominasi yaitu tipe pasir halus dengan berat total sebanyak 430 gram, kemudian yang mendominasi kedua yaitu pasir sangat kasar dengan berat total sebanyak 395 gram, disusul dari tipe pasir kasar sebagai yang mendominasi ketiga dengan berat total sebanyak 385 gram, dan yang terakhir dari tipe kerikil kecil dengan berat total sebanyak 145 gram (Tabel 4.3)

Hasil dari analisis sampel sedimen pada stasiun 2, ukuran butir sedimen juga digolongkan menjadi 4 bagian yaitu pasir halus, pasir kasar, pasir sangat kasar, dan kerikil kecil. Karakteristik sedimen pada stasiun 2 menunjukkan bahwa yang paling mendominasi yaitu tipe pasir halus dengan persentase sebanyak 37%. Tipe karakteristik sedimen yang kedua didominasi tipe pasir sangat kasar sebanyak 28%, kemudian tipe karakteristik sedimen yang mendominasi ketiga yaitu







































- Eriksen, L. C. (2014). Plastic Pollution in the World's Oceans: More than 5 Trillion Plastic Pieces Weighing over 250,000 Tons Afloat at Sea. *PloS One Vol.9 (12)*.
- Ernawati, D. H. (2018). Kajian Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Teluk Benoa Provinsi Bali. *Current Trends in Aquatic Science Vol. 1 No. 1*, 80-88.
- Galgani, F. (2015). The Mediterranean Sea : From litter to microplastics. *Micro 2015 : Book of abstracts*.
- Hidalgo-Ruz, L. G. (2012). Microplastic in the Marine Environment: A Review of the Methods Used for Identification and Quantification. *Environment Science & Technology, 46*, 3060-3075.
- Joessidawati, M. I. (2018). pencemaran Mikroplastik di Sepanjang Pantai Kabupaten Tuban. *SNasPPM Vol. 3*, 8-15.
- Kingfisher, J. (2011). Microplastic debris accumulation on puget sound beaches. Port Townsend Marine Science Center [Internet].
- Kusumastuti, A. (2011). Pengenalan Pola Gelombang Khas dengan Inferpolasi. *Volume 2 No. 1*, 7-12.
- Masura, J. B. (2015). Laboratory Methods for the Analysis of Microplastic in the Marine Environment. *National Oceanic and Atmospheric Administration. NOAA Technical Memorandum NOS-OR&R-48*.
- Mukminin, A. (2009). Proses Sedimentasi di Perairan Pantai Dompok Kecamatan Bukit Bestari Provinsi Kepulauan Riau.



- Sanders, R. F. (2015). The amount and accumulation rate of plastic debris on marshes and beaches on the Georgia coast. *Marine Pollution Bulletin. Vol 91(1)*, 113-119.
- Sari, K. (2018). Keberadaan Mikroplastik pada Hewan Filter Feeder di Padang Lamun Kepulauan Spermonde Kota Makasar. *Skripsi. Universitas Hasanuddin Makasar*.
- Seltenrich, N. (2015). New Link in the Food Chain. Marine Plastic Pollution and Seafood Safety. *Environ Health Perspect 123*, A34-A41.
- Sharma, S. C. (2019). Microplastics in Our Oceans and Marine Health. *Special Issue 19*, 54-61.
- Sharma, S. C. (2019). Microplastics in Our Oceans and Marine Health. *Special Issue 19*, 54-61.
- Suharianto, B. (2016). Analisa Karakteristik Ketebalan Sedimen di Dasar Perairan Senggarang Kelurahan Senggarang Kota Tanjungpinang. *Skripsi Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Maritim Raja Alih Haji. Tanjungpinang*.
- Tankovic, P. V. (2015). Marine plastic debris in the northeaster Adriatic. *Micro 2015 Book of bstracts*.
- Teuten, J. M. (2009). Transport and Release of Chemical from Plastic to the Environment and to Wildlife. *Philosophical Transactions of The Royal Society B. 364 (1)*, 2027-2045.

